

студентов 3 и 4 курса факультета химико-биологических и географических наук. Анкета включает 16 вопросов. В опросе приняли участие 50 респондентов, из них девушек – 27, юношей – 23. Возраст респондентов составлял 20 - 25 лет.

При анализе ответов респондентов на вопрос об оценке состояния своего здоровья абсолютное большинство (46) оценили состояние своего здоровья как отличное или хорошее. И лишь 4 студента оценили состояние здоровья как удовлетворительное.

На вопрос «Вы знаете, что такое витамины и как они влияют на организм?» 27 анкетированных ответили – в полной мере, 15 – знаю, но недостаточно и только 8 затруднились ответить.

На вопрос «Какие источники информации наиболее повлияли на Ваше понимание роли витаминов?», 29 респондентов ответили – преподаватели ВГУ имени П.М. Машерова, 10 – интернет и телевидение, затем идут родственники и друзья (9).

Неожиданный результат вызвал вопрос «Витамины производства какой страны вы употребляете?». Большинство участников анкетирования (36) ответили Республики Беларусь и Российской Федерации, а 10 человек вообще не принимали никогда витамины в таблетках.

В целом, учащиеся факультета химико-биологических и географических наук ориентированы на здоровый образ жизни. Каждый из них, старается правильно питаться. Результаты проведенного анкетирования показали, что во многих вопросах, касающихся витаминов, студенты затрудняются в ответах, а иногда и просто выбирают неверные суждения, что требует необходимости воспитания у иностранных учащихся представлений о роли витаминов и расширения их кругозора в сфере здоровья.

УДК 636.12.05

АКМЫРАДОВ Э.Х., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Медведева К.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ХРАНЕНИЯ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ МОЛОКА НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Современная перерабатывающая молочная промышленность предъявляет повышенные требования к качеству сырого молока, используемого для производства широкого ассортимента молочных продуктов. Низкое качество исходного молочного сырья порождает

огромные потери, компенсация которых требует привлечения дополнительных трудовых и материальных затрат.

Качество молока зависит от многих факторов и регламентируется требованиями, указанными в стандарте СТБ 1598-2006 «Молоко коровье сырое. Технические условия». Количество соматических клеток в молоке является одним из нормируемых показателей при его производстве и сдаче-приемке на перерабатывающие предприятия республики.

Высокое содержание соматических клеток в молоке изменяет его химический состав, физические, биологические и технологические свойства, снижает качество молочных продуктов. Поэтому контроль количества соматических клеток в сыром молоке, как при его получении, так и при его переработке, имеет важное значение.

Цель исследований – установить влияние времени хранения проб молока после доения на достоверность результатов определения в нем количества соматических клеток.

Исследования проводили в СНИЛ «Контроль качества молока» при кафедре технологии производства продукции и механизации животноводства. В лаборатории для определения количества соматических клеток в молоке использовали вискозиметрический анализатор молока "Ecomilk Scan", 3,5% водный раствор препарата «Мастоприм» и пробы молока температурой $20 \pm 2^\circ\text{C}$. Анализатор молока предназначен для контроля его качества и определения количества соматических клеток по условной вязкости, измеряемой по времени вытекания контролируемой пробы молока через капилляр блока перемешивания.

Метод определения основан на воздействии сульфанола – поверхностно-активного вещества, входящего в состав препарата «Мастоприм», на клеточную оболочку соматических клеток, что приводит к нарушению ее целостности и выходу содержимого клеток во внешнюю среду. При этом изменяется условная вязкость контролируемой пробы молока и время ее вытекания через капилляр, что и фиксируется вискозиметром.

Для установления влияния времени хранения пробы молока на достоверность определения содержания в нем соматических клеток, нами был проведен анализ проб через 2 часа после доения, с последующими временными интервалами в измерениях каждые 2 часа. Последнее измерение проводили через 24 ч после взятия средней пробы молока. За окончательный результат анализа принимали среднее арифметическое значение двух параллельных измерений.

В ходе проведенных исследований установили влияние времени хранения молочных проб на результаты измерений. Так, количество соматических клеток в пробе молока через 2 часа после доения

составило 758 тыс./см³, а среднее время вытекания смеси через капилляр вискозиметра – 31,2 секунды. В последующие 10 ч хранения пробы, изучаемый показатель в анализируемом молоке находился на уровне 725-779 тыс./см³, при среднем времени вытекания пробы через капилляр блока перемешивания – 30,4-31,7 с. Полученные результаты не превышали относительную погрешность измерения условной вязкости ($\pm 5\%$).

Дальнейшее хранение пробы анализируемого молока способствовало снижению в нем количества соматических клеток. Через 14-18 ч после доения изучаемый показатель уменьшился в среднем на 16,6%; через 20 ч – на 24,4; 22 ч – на 37,5; 24 ч – на 44,2%. При этом время вытекания смеси через капилляр вискозиметра уменьшилось с 28,0 до 21,5 секунды.

Таким образом, для получения достоверных результатов по содержанию соматических клеток в молоке следует строго соблюдать условия эксплуатации вискозиметра «Ecomilk Scan» и требования к молочным пробам. Для точной оценки время хранения проб молока не должно превышать 12 ч после доения. По истечении данного времени молоко становится непригодным для анализа на «Ecomilk Scan».

УДК 615.35/37:636.59

АНТИПОВА Е.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская
Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ПЕРЕПЕЛОВ ТЕХАССКОЙ ПОРОДЫ

Перепеловодство является одной из наиболее быстро развивающихся отраслей птицеводства, особенно среди фермеров. Преимущественно эту птицу разводят в крестьянских фермерских хозяйствах. Перепелов разводят для получения пищевого яйца и диетического мяса. Перед производителями остро встает вопрос поиска эффективных способов повышения рентабельности производства, сохраняющих все ценные свойства получаемой продукции.

Для проведения опыта по принципу аналогов было сформировано 2 группы перепелов породы Техасский в возрасте 25 дней – подопытная и контрольная. Птицам подопытной группы в качестве кормовой добавки к основному рациону скармливали пробиотик «Ветом 1.1» по инструкции, перепела контрольной группы получали только основной рацион. Условия содержания и